HOJA TECNICA DE PRODUCTO
Sika Acril Techo

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO MEJORADO CON FIBRAS PARA IMPERMEABILIZAR CUBIERTAS.

DESCRIPCION

Sika Acril Techo es recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas. Este producto es una nueva fórmula mejorada con fi bras que le permiten puentear mejor las fi suras del sustrato.

USOS

- Para impermeabilizar cubiertas y terrazas.
- Para impermeabilizar vigas canales.
- Se puede aplicar sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera, tejas shingle.
- Sirve para impermeabilizar paredes, culatas y fachadas fi suradas antes de pintar.

VENTAJAS

- El **Sika Acril Techo** tiene un mejor desempeño que los impermeabilizantes acrílicos convencionales
- Los polímeros le confieren la propiedad de ensuciarse menos, lo que reduce la frecuencia de mantenimiento
- Puentea mejor las fisuras existentes de hasta 0.5 mm.
- Tiene mayor resistencia a la tensión por rotura ya que las fibras distribuyen y disipan los esfuerzos de tensión que producen las fisuras y el movimiento de los techos, disminuyendo la probabilidad de ruptura de la impermeabilización.
- Es impermeable, resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al envejecimiento.
- Es fácil, limpio y rápido de aplicar.
- No requiere protección con pinturas reflectivas.
- Se puede aplicar sobre superfi cies verticales.

MODO DE EMPLEO

1. Preparación de la superficie:
La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de polvo, lechadas de cemento o mortero, grasa o material que impida la adherencia
del producto. En sustratos cementosos es conveniente retirar por medios mecánicos la capa superficial cuando se presentan este tipo de situaciones. El sustrato debe tener la pendiente adecuada y estar sin depresiones que den lugar a empozamientos de agua prolongados o permanentes. La humedad de la superficie debe ser menor al 4% antes de aplicar el producto. Para verificar si se puede aplicar el producto se recomienda colocar un plástico de 50 cm x 50 cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta equivale a un área mayor al 4% del área total del plástico, el sistema **Sika Acril Techo** no se puede aplicar directamente. (Norma ASTM D 4263-12, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto).
Cualquier aclaración adicional consultar con nuestro Departamento Técnico.
2. Aplicación:
Sika Acril Techo puede puentear fi suras existentes inactivas (sin movimiento) de hasta 0.5 mm de espesor.
Las juntas de dilatación, construcción y en fi suras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto, deben sellarse con el material como

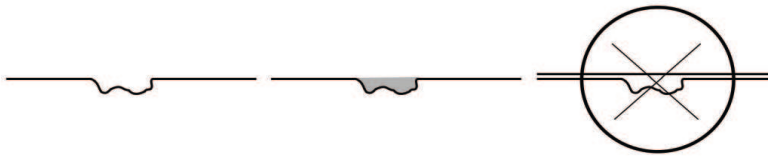
Sikaflex-Construction. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante.
La aparición de nuevas fisuras en el concreto y el mortero pueden romper la impermeabilización. Por esta razon es indispensable el uso del refuerzo **Sikafelt FPP-30**, especialmente en obras nuevas o en áreas mayores a 10 m^2.
Las causas de las fisuras en los materiales cementosos como concreto y mortero son:

- La contracción por secado que es el cambio de volumen del material durante el proceso de secado. Este proceso puede durar por 10 años o más y tiene un mayor impacto en el fenómeno de fisuración en los primeros meses después de colocado el concreto o mortero.
- La contracción por temperatura que es el cambio de volumen del material debido a los cambios de temperatura del ambiente.
- Las deflexiones causadas por las cargas vivas y muertas.
- Los asentamientos del suelo.

Para prevenir o reducir la cantidad y el tamaño de las fisuras, tenga en cuenta lo siguiente:

- Prepare concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.
- Utilice macro y microfi bras en concretos y morteros.
- Diseñe juntas de dilatación en cubiertas y fachadas.
- Diseñe espesores adecuados de las placas de cubierta para minimizar las deflexiones. (ver la norma Sismo resistente colombiana vigente).
- Espere al menos 28 días después de terminado el concreto o mortero para instalar el **Sika Acril Techo**.

Realice un adecuado curado durante los 7 primeros días (Guía de curado ACI 308).
Nota: tenga la precaución al instalar la tela de refuerzo **Sikafelt FPP-30**, que quede totalmente adherida a la superficie. Haga reparación con los morteros mejorados con **SikaLátex** o **SikaBond PVA**.



Superficie desnivelada | Nivelación con morteros | Mala práctica de instalación del refuerzo.

Para impermeabilizar cubiertas
Imprimación:
Diluir el producto **Sika Acril Techo** hasta un 10% de agua potable en volumen y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas.

Acabado:
Aplicar el producto puro en 2 o más capas hasta obtener un espesor de película seca de 0.5 mm. Estando fresca la primera capa instale el refuerzo **Sikafelt FPP-30**. Se debe aplicar el producto sin presionar el rodillo o la brocha contra la superficie para permitir que se aplique la cantidad de producto requerida por cada capa.
Dejar secar completamente entre capas (Aproximadamente 3 horas a 20°C y 65% Humedad relativa) y aplicar las capas en sentido cruzado una con respecto a la anterior.
Esta impermeabilización no es transitable. En el caso de requerirse tránsito sobre ella, se debe aislar la impermeabilización con un polietileno o similar y colocar mortero nuevo de 3 cm y un acabado duro.

Para impermeabilizar muros:
Para proteger paredes culatas y fachadas se sugiere aplicar 1 o 2 capas hasta cubrir las fisuras (rendimiento 12 m^2/capa/galón). posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional.

Consumos y Durabilidad:
Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

Etapa del sistema	Superficie lisa	Superficie rugosa
	Consumo gl/m²	Consumo gl/m²
Imprimación	0.07	0.08
1ª capa	0.11	0.13
Ref. Sikafelt FPP 30		
2ª capa	0.11	0.13
Total	0.27	0.34

Etapa del sistema	Superficie lisa	Superficie rugosa
	Rendimiento m²/gl	Rendimiento m²/gl
Imprimación	14.0	12.5
1ª capa	10.0	7.7
Ref. Sikafelt FPP 30		
2ª capa	10.0	7.7
Total	3.7	3.0

Nota: Aplicando estos consumos de la tabla asegura una película seca de 0.5 mm de espesor.
Estos sistemas de impermeabilización con **Sika Acril Techo** pueden tener una durabilidad de hasta 5 años, teniendo en cuenta lo sigiente:

Producto	Duración Aprox.	Mto. Preventivo	Insp. Periódicas
Sika Acril Techo	5 años	Cada 2.5 años	Cada 3 meses

Mantenimiento preventivo.
Este mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de **Sika Acril Techo**, para renovar el sistema de impermeabilización y extender su durabilidad.
Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc. Se requiere reparar las zonas de producto que deterioradas por punzonamiento, fisuración del sustrato, fallas por adherencia (por falla del sustrato) o ampollamientos de la película impermeable (por apozamiento de agua). Las grietas que se identifique se deben sellar nuevamente con **Sikaflex Construction**.

Inspecciones periódicas:
Estas inspecciones consisten en la revisión visual del sistema de cubierta, para verificar su estado y ejecutar actividades de limpieza y reparaciones puntuales de ser requeridas:

1. Verificar la integridad de la película impermeable y repararla puntualmente en las zonas donde se identifi quen roturas, fallas por adherencia, punzonamiento, rasgado, ampollamiento o fisuración (causada por tráfico, empozamiento etc).
2. Hacer limpieza a la cubierta para retirar elementos corto-punzantes como piedras, vidrios, tornillos, puntillas, palos de madera, varillas metálicas, etc. que pueden causar roturas al sistema impermeable.
3. Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de los mismos y por ende empozamientos de agua lluvia.
4. Identificar zonas con empozamientos de agua temporales o continuos y repararlas de ser necesario, aplicando capas adicionales de producto.

Capas Adicionales: Rendimiento de 9 -11 m2/gl por capa.
NOTA: Es importante que tenga en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización.

DATOS TECNICOS

Color:	Blanco, gris, rojo y verde
Densidad:	1.17 +/- 0.02 kg/l aprox.
% de sólidos en volumen:	55 ± 2%
Viscosidad:	125 - 135 UK a 20oC.
Tiempo de secado al tacto:	1 hora (20ºC y 65% HR).

Tiempo de secado entre capas: 2 - 3 horas (20VC y 65% HR).
Tiempo de secado final: 24 horas.
Resistencia de tensión y elongación a la rotura:

Sistema	Resistencia de Tensión (MPa)	Elongación (%)
Sika Acril Techo	2.0	40%
Sikafelt FPP-30 + Acril Techo	3.0	135%

PRECAUCIONES

- Adicionar agua al producto únicamente para imprimar.
- Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado.
- No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- **Sika Acril Techo** no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante.
- Para mantener el color y lograr la durabilidad esperada se debe aplicar una capa de producto cada 2.5 años.
- **Sika Acril Techo**, tiene una durabilidad aproximada de 4 a 5 años. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **Sika Acril Techo**, en condiciones adecuadas de aplicación y mantenimiento.
  Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse más allá de lo enunciado anteriormente.
- Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **Sika Acril Techo** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Plástico: 1/4 galón
Galón Plástico: 1 galón
Cuñete Plástico: 5 galones
Tambor: 55 galones

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 18 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS H (Peligro)
P (Prudencia)

Sistema SGA-ONU
H303/H313/H333

Clasificación USGB LEED.
El Sika Acril Techo se ajusta a los requisitos de LEED EQ. crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas & recubrimientos: VOC<100 g/l.

Responsabilidad Integral Código: CO-SC 033-1 Código: CO-SA 098-1

Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com

NOTA

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos **Sika**, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de **Sika** sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **Sika**. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. **Sika** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com
Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

Hoja Técnica de Producto
Sika Acril Techo
Versión: 01/2015